essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

essap sa
21 ABR. 2021
Secretaria
11:36

COMUNICACIÓN INTERNA – D.E.F.M – N° 068/2021

A : Gerencia General

DE : Dirección Ejecutora de Obras de Alcantarillado Sanitario para la Ciudad de Fernando de la Mora

REFERENCIA : Exp. N: 1302/2021-Certificado N: 14 Obras Marzo/2021-Consorcio Pitiantuta

FECHA : 21/04/2021

Me dirijo a la Gerencia General y por su intermedio a la Coordinación Obra Alcantarillado Fdo. De la Mora (Abog. Gladys Maubet); para remitirle el Expediente N: 1302 de fecha 12/04/2021; donde el Consorcio Pitiantuta presenta su Certificado N: 14, CORRESPONDIENTE AL MES DE Marzo/2021; aprobado por su fiscalización (Consorcio CIA); todo dentro de la LPN N: 26/2019 "Proyecto ejecutivo y construcción alcantarillado – colector secundario para la ciudad de Fdo. De la Mora": ID N: 366.188 – Contrato N: 115/2019.

Solicitamos a la Gerencia General la autorización para que prosigan los trámites administrativos y financieros para dar cumplimiento a lo solicitado.

Atentamente,

Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

essap S.A. 12 ABR. 2021 Gerencia General Secretaría

EXPEDIENTE Nº: 1302 FECHA: 12 ABR. 2021

DIRIGIDO A: Secretaría General.

REMITENTE: CIA.

---

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: G. General FECHA: 12 ABR. 2021

DIRIGIDO A:

REMITENTE:

essap S.A.

- SINDICO
- S. GENERAL
- S. DIRECTORIO
- DIRECTORIO
- G. GENERAL
- S. PRIVADA
- GERENCIA TÉCNIC.
- GERENCIA ADM.
- GERENCIA TÉCNICA
- G. TEC. Y D. INFORMATICO
- G. TALENTO HUMANO
- G. AGUA NO CONTABILIZADO
- G. COMUNICACION y MARKETING
- G. PLANEAMIENTO Y GESTION
- G. Transparencia y Anticorrupción
- G. DE CONTABILIDAD
- G. DE LOGC
- DE SEGURIDAD
- G. COMERCIAL
- G. ASUNTOS JURIDICOS
- G. PROYECTOS ESPECIALES
- G. OPERACIONES
- G. Desarrollo Sos.
- G. Gerencia Proyectos del Int.
- G. OPERATIVO R.I.
- G. REDES DE AGUA
- G. AUDITORIA INTERNA
- G. MECIP

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap SA

12/04/2021

---

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

ESSAP S.A. 14 ABR. 2021 Gerencia

EXPEDIENTE Nº: FECHA:

DIRIGIDO A:

REMITENTE:

CIA S.A.
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Asunción, 9 de abril de 2021

Ing. Natalicio Chase
Presidente
Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
Edifício Central ESSAP S.A.
Teléfonos: (595 21) 204918
E-mail: uoc@essap.py
Presente:

Nota N° 20/2021
Ref.: ***LLAMADO N° 02/2020. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADOS SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA. ID N° 373.730***
Objeto: Entrega de Certificado Mensual N°14 correspondiente al mes de marzo/2021

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Uds., a objeto de remitir, el Certificado N°14 del Consorcio Pitiantuta, verificado y aprobado por esta Consultora, correspondiente al mes de marzo/2021. El certificado, IVA incluido, es de Gs. 3.345.528.993 (tres mil trescientos cuarenta y cinco millones quinientos veintiocho mil novecientos noventa y tres).

El monto de la factura, IVA incluido, es de **2.509.146.774** (dos mil quinientos nueve millones ciento cuarenta y seis mil setecientos setenta y cuatro).

OBJETO DEL INFORME	Solicitud de pago de Certificado N°14
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	*LLAMADO N° 02/2020. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADOS SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA. ID N° 373.730- LOTE 3 ZONA 4*
CONTRATISTA	CONSORCIO PITIANTUTA
MONTO DEL CERTIFICADO IVA INCLUIDO	3.345.528.993
MONTO NETO DE LA FACTURA IVA INCLUIDO	**2.509.146.774**
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO VIGENTE	92.54%
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO EJECUTADO	67.20%
PLAZO CONTRACTUAL MODIFICADO	16 meses
ORDEN DE INICIO	27 de Febrero de 2020

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludar muy atentamente.

.....
Ing. Willian Campos Cervera
Representante Legal

INFORME

Referencia: Documento adjunto al Certificado N°14 – marzo 2021

Al respecto, dando cumplimiento a las indicaciones del Contratante y teniendo en cuenta la conformidad de la Fiscalización Residente sobre las cantidades certificadas en el presente Certificado de Obra N° 14, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de marzo del 2021, se autoriza su presentación a la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

En el Mes de marzo el avance de ejecución de las obras realizados por el Consorcio PITIANTUTA S.A. hasta el 31 de marzo de 2021 de 67.20%, inferior al avance parcial previsto en el Cronograma de Obras, que para este mes es de 92.54%, inferior en 25.34%.

LOTE NRO: 3

LOTE 3, Contrato Abierto: No, Abastecimiento simultáneo: No				MESES																	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Duracion	Inicio	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16
				27/12/2019	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21
Avance porcentual mensual programado					0,00%	0,00%	0,83%	0,96%	2,11%	2,72%	3,56%	4,15%	6,50%	7,82%	10,08%	12,34%	11,51%	13,32%	12,98%	7,46%
Avance porcentual mensual programado acumulado				0,00%	0,00%	0,00%	0,83%	1,79%	3,89%	6,61%	10,17%	14,33%	20,83%	28,70%	38,78%	51,12%	65,64%	78,97%	92,51%	100,00%
Avance porcentual mensual ejecutado						0,86%	3,08%	2,28%	2,33%	5,10%	7,63%	7,52%	5,44%	5,21%	7,00%	5,91%	3,87%	2,92%	4,95%	
Avance porcentual mensual ejecutado acumulado				0,00%	0,00%	0,86%	3,94%	4,32%	6,65%	12,05%	19,68%	27,20%	32,64%	37,85%	44,85%	50,76%	54,63%	57,55%	62,50%	

Consorcio Pitiantuta

33 Orientales N° 836 - Teléfono / Fax N° 227371 – 227954

NOTA Nº 10/2021 – ESSAP 115/19

Asunción, 01 de Abril de 2021.-

Señor
Ing. Willian Campos Cervera
Representante Legal
CIA S.A.-
Presente

Ref: Contrato Nº 115/2019 - LPN Nº 26/2019 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de Colectores Secundarios de Alcantarillado Sanitario para la Ciudad de Fernando de la Mora".- **ID Nº** 366.188.-
Objeto: Presentación de Factura correspondiente al Certificado Nº **14** del mes de **Marzo** 2021.-

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a los efectos de hacer entrega la Factura Crédito **N° 001-001-0000058**, cuyo monto asciende a la suma de **Gs. 2.509.146.744 (Guaranies, Dos mil quinientos nueve millones ciento cuarenta y seis mil setecientos cuarenta y cuatro) IVA Incluido**, correspondiente al Certificado Básico N° **14** del mes de **Marzo** de 2021 de la obra de la referencia.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarles con nuestra consideración más distinguida. -

.....
Ing. Isidro Giangreco Fanego
Director de Obras

Consorcio Pitiantuta

33 Orientales N° 836
Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954
Asuncion - Paraguay

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

CERTIFICADO DE OBRA
N° 14
Marzo/2021

LISTADO DE DOCUMENTOS PARA EL CERTIFICADO DE OBRA	
DOCUMENTOS	FOLIO
1-NOTA DE PEDIDO DE PAGO DE LA EMPRESA CONTRATISTA	00001
2- LISTA DE DOCUMENTOS PRESENTADOS	00002
3- FACTURA	00003
4- CERTIFICADO DE OBRA	00004 al 00006
5- DETALLE DE FACTURA	00007
6- DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	00008
7- RESUMEN DE CERTIFICACIÓN	00009
8- ACTA DE MEDICIÓN	00010 al 00012
9- PLANILLA DE TRAMOS CERTIFICADOS	00013 al 00018
10- PLANILLA DE DETALLE DE CALCULO	00019
11- PLANILLA DIARIA DE DIAS NO TRABAJADOS	00020
12- CRONOGRAMA	00021 al 00023
14- CURVA DE AVANCE	00024
15- RESPALDOS DE CERTIFICACIÓN	00025 al 00104
16- FOTOCOPIAS DE POLIZAS NECESARIAS Y EXIGIDAS POR EL PLIEGO	00105 al 00127
17- FOTOCOPIA DE CONTRATO	00128 al 00133
18- FOTOCOPIA DE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2	00134 al 00144
19- FOTOCOPIA DEL ORDEN/ ACTA DE INICIO	00145
20- CODIGO DEL CONTRATO	00146
21- CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO	00147
22- ULTIMA DECLARACION DEL IVA	00148 al 00149
23- SEGURO SOCIAL IPS	00150 al 00151
24- FORMULARIO FIP – FIS	00152 al 00155
25- INTERDICCIÓN Y QUIEBRAS	00156 al 00159

00003 (TRES)

Consorcio Pitiantuta

Construcción de Proyectos de servicios públicos
Otras actividades especializadas de construcción n.c.p.
Construcción de carreteras y vías, puentes y túneles

J. B. Rivarola Matto N° 6067 e/ R.I. 1 2 de Mayo y R.I. 3 Corrales
Tel.: (021) 608 729 / Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 14473019
Fecha Inicio Vigencia 18/11/2020
Fecha Fin Vigencia 30/11/2021
RUC: 80109898 - 0
FACTURA

Nº 001-001- 0000058

FECHA DE EMISIÓN: 07 de abril del 2021 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CREDITO ☑
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Essap S.A.
RUC/C.I: 80024191-6 | NOTA DE REMISIÓN Nº:
DIRECCIÓN: Jose Berges n° 516. c/San Jose y Brasil | TEL.:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	LPN n° 26/2019 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y construcción de colectores secundarios de Alcantarillado sanitario para la ciudad de Tola de la Mora. Lote 3. Contrato n° 115/2019.				
	Certificado n° 14. Marzo/2021. 3.345.528.993				
	Devolución de anticipo 20%. (669.105.799)				
	Retención cautional 5%. (167.276.450)				
	Monto líquido. 2.509.146.744				
SUB - TOTALES					2.509.146.744

TOTAL A PAGAR: Guaranies Dos mil quinientos nueve millones, ciento cuarenta y seis mil setecientos cuarenta y cuatro. — 2.509.146.744

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) — (10%) 228.104.249 TOTAL IVA: 228.104.249.

FR IMPRESOS de Carolina Ontano - RUC: 869601 - 2 Hernandarias 660 e/ Victor Haedo y Gral. Díaz
Telefax: 021 498 679 - Ced. Habil. Nº 1237 - 01 tal. 50 x 3 Nº 0000051 / 0000100

ORIGINAL: Cliente - DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad (No Valido p/ Crédito Fiscal)

Consorcio Pitiantuta

RUC: 80109898-0
33 Orientales N° 836
Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954

essap

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CIA

CERTIFICADO DE OBRA Nro: 14 | MES: MARZO 2021 | Porcentaje del Mes: 4,65% | Porcentaje Acumulado: 67,20%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO Gs.		PRECIO TOTAL Gs.		CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
			LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
1	**ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO**													
1.1	Desarrollo de estudios topográficos y complementarios. Verificación de anteproyecto. Elaboración de proyecto ejecutivo y presentación.	un	1	1	596.750.000	596.750.000	596.750.000	596.750.000	1,00	0,00	1,00	596.750.000	0	596.750.000
2	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**													
2.1	Tubería PVC Ø 150 mm	m	1.765	252	111.630	111.630	197.026.950	28.130.760	0,00	0,00	0,00			
2.2	Tubería PVC Ø 200 mm	m	57.848	57.500	162.947	162.947	9.426.158.056	9.369.452.500	45.335,78	3.192,96	48.528,74	7.387.329.344	520.283.253	7.907.612.597
2.3	Tubería PVC Ø 250 mm	m	727		260.868	260.868	189.651.036	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.4	Tubería PVC Ø 300 mm	m	111		396.076	396.076	43.964.436	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**													
3.1	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 150mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 1,5m- SOBRE EMPEDRADO	un	791	347	1.935.186	1.935.186	1.530.732.126	671.509.542	347,00	0,00	347,00	671.509.542	0	671.509.542
3.2	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 150mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 1,5m- SOBRE ASFALTADO	un	338	519	3.231.245	3.231.245	1.092.160.810	1.677.016.155	430,00	82,00	512,00	1.389.435.350	264.962.090	1.654.397.440
3.3	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 150mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2m- SOBRE EMPEDRADO	un	3.950	1.732	2.000.693	2.000.693	7.902.737.350	3.465.200.276	774,00	17,00	791,00	1.548.536.382	34.011.781	1.582.548.163
3.4	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 150mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2m- SOBRE ASFALTADO	un	1.693	2.598	3.272.847	3.272.847	5.540.929.971	8.502.856.506	1.236,00	118,00	1.354,00	4.045.238.892	386.195.946	4.431.434.838
3.5	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 1,5m- SOBRE EMPEDRADO	un	719	315	2.123.638	2.123.638	1.526.895.722	668.945.970	315,00	0,00	315,00	668.945.970	0	668.945.970
3.6	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 1,5m- SOBRE ASFALTADO	un	306	471	3.541.315	3.541.315	1.083.642.390	1.667.959.365	471,00	0,00	471,00	1.667.959.365	0	1.667.959.365
3.7	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2m- SOBRE EMPEDRADO	un	366	160	2.324.828	2.324.828	850.887.048	371.972.480	160,00	0,00	160,00	371.972.480	0	371.972.480
3.8	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2m- SOBRE ASFALTADO	un	158	241	3.727.415	3.727.415	588.931.570	898.307.015	241,00	0,00	241,00	898.307.015	0	898.307.015
3.9	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2,5m- SOBRE EMPEDRADO	un	100	44	2.532.838	2.532.838	253.283.800	111.444.872	43,00	0,00	43,00	108.912.034	0	108.912.034
3.10	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2,5m- SOBRE ASFALTADO	un	43	65	3.950.515	3.950.515	169.872.145	256.783.475	60,00	0,00	60,00	237.030.900	0	237.030.900
3.11	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 3m- SOBRE EMPEDRADO	un	32	13	2.907.938	2.907.938	93.054.016	37.803.194	12,00	0,00	12,00	34.895.256	0	34.895.256
3.12	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 3m- SOBRE ASFALTADO	un	14	22	4.325.615	4.325.615	60.558.610	95.163.530	22,00	0,00	22,00	95.163.530	0	95.163.530
3.13	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 3,5m- SOBRE EMPEDRADO	un	63	28	2.771.538	2.771.538	174.606.894	77.603.064	0,00	0,00	0,00	0	0	0

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISIÓN
ESSAP S.A.
Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

00004 (cuatro)

Consorcio Pitiantuta

RUC: 80109898-0
33 Orientales N° 836
Telefono / Fax Nº 227371 – 227954

essap

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CIA

CERTIFICADO DE OBRA Nro: 14 | MES: MARZO 2021 | Porcentaje del Mes: 4,65% | Porcentaje Acumulado: 67,20%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO Gs.		PRECIO TOTAL Gs.		CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
			LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
3.14	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 3,5m- SOBRE ASFALTADO	un	27	41	4.189.215	4.189.215	113.108.805	171.757.815	9,00	0,00	9,00	37.702.935	0	37.702.935
3.15	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 4m- SOBRE EMPEDRADO	un	25	11	3.538.788	3.538.788	88.469.700	38.926.668	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.16	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 4m- SOBRE ASFALTADO	un	11	17	4.956.465	4.956.465	54.521.115	84.259.905	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.17	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 4,5m- SOBRE EMPEDRADO	un	30	13	4.186.688	4.186.688	125.600.640	54.426.944	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.18	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 4,5m- SOBRE ASFALTADO	un	13	19	5.610.119	5.610.119	72.931.547	106.592.261	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.19	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 5m- SOBRE EMPEDRADO	un	68	29	5.090.338	5.090.338	346.142.984	147.619.802	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.20	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 5m- SOBRE ASFALTADO	un	29	45	6.508.015	6.508.015	188.732.435	292.860.675	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.21	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 250mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 1,5m- SOBRE ASFALTADO	un	24	9	3.834.072	3.834.072	92.017.728	34.506.648	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.22	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 250mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2m- SOBRE EMPEDRADO	un	10	16	2.522.773	2.522.773	25.227.730	40.364.368	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**													
4.1	Empedrado	m2	33.762	24.499	79.930	79.930	2.698.596.660	1.958.205.070	19.468,68	1.510,45	20.979,13	1.556.131.592	120.730.269	1.676.861.861
4.2	Asfaltado	m2	14.470	39.285	347.820	347.820	5.032.955.400	13.664.108.700	23.723,39	2.703,66	26.427,05	8.251.469.510	940.387.021	9.191.856.531
5	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**													
5.1	Excavación mecánica de 0,01m a 2m de profundidad	m3	58.852	58.852	35.933	35.933	2.114.728.916	2.114.728.916	50.014,56	3.390,81	53.405,37	1.797.173.184	121.841.976	1.919.015.160
5.2	Excavación mecánica de 2,01m a 4m de profundidad	m3	11.880	11.880	46.071	46.071	547.323.480	547.323.480	6.433,65	200,42	6.634,07	296.404.689	9.233.550	305.638.239
5.3	Excavación mecánica de 4,01m a 6m de profundidad	m3	3.699	3.699	79.624	79.624	294.529.176	294.529.176	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**													
6.1	Asiento de arena lavada	m3	4.832	4.832	124.602	124.602	602.076.864	602.076.864	3.687,49	251,98	3.939,47	459.469.127	31.397.212	490.866.339
6.2	Asiento de piedra triturada	m3	483	482	283.619	283.619	136.987.977	136.704.358	185,04	0,00	185,04	52.482.221	0	52.482.221
7	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**													
7.1	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente	m3	51.971	16.000	34.998	34.998	1.818.881.058	559.968.000	7.914,35	2.641,41	10.555,76	276.986.421	92.444.067	369.430.488
7.2	Relleno con suelo de la excavación compactado mecánicamente	m3	22.273	30.000	37.486	37.486	834.925.678	1.124.580.000	29.965,85	34,15	30.000,00	1.123.299.913	1.280.147	1.124.580.060
8	**REGISTROS**													
8.1	Registro de Mampostería en empedrado hasta 1,5m	un	391	125	7.718.453	7.718.453	3.017.915.123	964.806.625	118,00	7,00	125,00	910.777.454	54.029.171	964.806.625
8.2	Registro de Mampostería en asfalto hasta 1,5m	un	167	300	7.803.703	7.803.703	1.303.218.401	2.341.110.900	159,00	52,00	211,00	1.240.788.777	405.792.556	1.646.581.333
8.3	Registro de Mampostería en empedrado desde 1,51m hasta 2,0m	un	64	20	8.869.414	8.869.414	567.642.496	177.388.280	18,00	2,00	20,00	159.649.452	17.738.828	177.388.280
8.4	Registro de Mampostería en asfalto desde 1,51m hasta 2,0m	un	27	50	9.062.932	9.062.932	244.699.164	453.146.600	50,00	0,00	50,00	453.146.600	0	453.146.600

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISIÓN
ESSAP S.A.
Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

00005(cinco)

Consorcio Pitiantuta

RUC: 80109898-0
33 Orientales N° 836
Telefono / Fax Nº 227371 – 227954

Empresa de Obras de Saneamiento del Paraguay S.A.
essap

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CERTIFICADO DE OBRA Nro: 14 | MES: MARZO 2021 | Porcentaje del Mes: 4,65% | Porcentaje Acumulado: 67,20%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO Gs.		PRECIO TOTAL Gs.		CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
			LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
8.5	Registro de Mampostería en empedrado desde 2,01m hasta 2,5m	un	30	10	10.674.203	10.674.203	320.226.090	106.742.030	6,00	0,00	6,00	64.045.218	0	64.045.218
8.6	Registro de Mampostería en asfalto desde 2,01m hasta 2,5m	un	14	24	10.759.453	10.759.453	150.632.342	258.226.872	16,00	1,00	17,00	172.151.248	10.759.453	182.910.701
8.7	Registro de Mampostería en empedrado desde 2,51m hasta 3,0m	un	9	2	12.108.049	12.108.049	108.972.441	24.216.098	2,00	0,00	2,00	24.216.098	0	24.216.098
8.8	Registro de Mampostería en asfalto desde 2,51m hasta 3,0m	un	3	7	12.542.824	12.542.824	37.628.472	87.799.768	6,00	1,00	7,00	75.256.944	12.542.824	87.799.768
8.9	Registro de Mampostería en empedrado desde 3,01m hasta 3,5m	un	3	2	14.248.102	14.248.102	42.744.306	28.496.204	1,00	0,00	1,00	14.248.102	0	14.248.102
8.10	Registro de Mampostería en asfalto desde 3,01m hasta 3,5m	un	2	2	14.333.352	14.333.352	28.666.704	28.666.704	2,00	0,00	2,00	28.666.704	0	28.666.704
8.11	Registro de Mampostería en empedrado desde 3,51m hasta 4,0m	un	8	2	16.061.138	16.061.138	128.489.104	32.122.276	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.12	Registro de Mampostería en asfalto desde 3,51m hasta 4,0m	un	3	6	15.646.736	15.646.736	46.940.208	93.880.416	3,00	0,00	3,00	46.940.208	0	46.940.208
8.13	Registro de Mampostería en empedrado desde 4,01m hasta 4,5m	un	4	2	18.129.925	18.129.925	72.519.700	36.259.850	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.14	Registro de Mampostería en asfalto desde 4,01m hasta 4,5m	un	2	3	18.215.175	18.215.175	36.430.350	54.645.525	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.15	Registro de Mampostería en empedrado desde 4,51m hasta 5,0m	un	4	2	21.188.142	21.188.142	84.752.568	42.376.284	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.16	Registro de Mampostería en asfalto desde 4,51m hasta 5,0m	un	2	2	21.273.392	21.273.392	42.546.784	42.546.784	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9	ENTIBAMIENTO													
9.1	Entibado discontinuo	m2	130.059	19.950	73.920	73.920	9.613.961.280	1.474.704.000	3.767,48	0,00	3.767,48	278.492.122	0	278.492.122
9.2	Entibado continuo	m2	55.740	14.000	80.903	80.903	4.509.533.220	1.132.642.000	1.640,50	0,00	1.640,50	132.721.372	0	132.721.372
10	DESAGOTE													
10.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freático	hora	16.926	25.000	37.548	37.548	635.537.448	938.700.000	100,00	0,00	100,00	3.754.800	0	3.754.800
11	INTERFERENCIAS													
11.1	Interferencia (Aductoras, COPACO, ANDE, Pluviales)	un	1	1	1.278.750.000	1.278.750.000	1.278.750.000	1.278.750.000	0,73	0,06	0,79	933.487.500	76.725.000	1.010.212.500
12	INTERCONEXIONES													
12.1	Interconexión a registros de colectores existentes	un	1	1	596.750.000	596.750.000	596.750.000	596.750.000	0,73	0,06	0,79	435.627.500	35.805.000	471.432.500
13	ENSAYOS EN TUBERÍAS													
13.1	Prueba Hidráulica en tuberías de PVC Ø 150mm	m	1.765	252	14.860	14.860	26.227.900	3.744.720	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.2	Prueba Hidráulica en tuberías de PVC Ø 200mm	m	57.848	57.500	20.225	20.225	1.169.975.800	1.162.937.500	40.470,44	3.134,87	43.605,31	818.514.649	63.402.746	881.917.395
13.3	Prueba Hidráulica en tuberías de PVC Ø 250mm	m	727		24.710	24.710	17.964.170	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.4	Prueba Hidráulica en tuberías de PVC Ø 300mm	m	111		30.251	30.251	3.357.861	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14	ETAS													
14.1	Implementación de Programas	un	1	1	400.675.000	400.675.000	400.675.000	400.675.000	0,76	0,06	0,82	304.513.000	24.040.500	328.553.500
15	LIMPIEZA													
15.1	Limpieza Final	m	60.451	59.352	9.161	9.161	553.791.611	543.723.672	45.998,78	2.390,01	48.388,79	421.394.824	21.894.882	443.289.705
16	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA													
16.1	Señalizaciones en la zona de obra	un	1	1	288.997.500	288.997.500	288.997.500	288.997.500	0,70	0,06	0,76	202.298.250	17.339.850	219.638.100
17	PLANOS													
17.1	Planos as built	un	1	1	111.677.500	111.677.500	111.677.500	111.677.500	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS													
18.1	Tubería PVC Ø 400 mm	m		1.600		581.814		930.902.400	657,00	0,00	657,00	382.251.798	0	382.251.798
19	ENSAYOS EN TUBERÍAS													
19.1	Prueba Hidráulica en tuberías de PVC Ø 400mm	m		1.600		55.129		88.206.400	657,00	0,00	657,00	36.219.753	0	36.219.753
20	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO													
20.1	Hormigón	m2		3.000		506.645		1.519.935.000	491,39	0,00	491,39	248.960.287	0	248.960.287
20.2	Regularización asfáltica de calles (solo reposición)	m2		9.218		296.500		2.733.137.000	9.218,00	0,00	9.218,00	2.733.137.000	0	2.733.137.000
21	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES													
21.1	Relleno con material adecuado, compactado mecánicamente y retiro de material no apto	m3		14.500		133.275		1.932.487.500	1.459,54	0,00	1.459,54	194.519.980	0	194.519.980
21.2	Relleno con arena lavada sobre caño	m3		12.600		124.602		1.569.985.200	9.004,28	663,64	9.667,92	1.121.950.798	82.690.871	1.204.641.669
	TOTAL GUARANÍES (IVA INCLUIDO)						71.950.824.366	71.950.824.962				45.010.836.090	3.345.528.993	48.356.365.082

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISIÓN
ESSAP S.A.

Top. NESTOR P. ROA CASTRO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

00006(seis)

Consorcio Pitiantuta R.U.C.: 80109898-0 33 Orientales N° 836 Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954 Asuncion - Paraguay	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap CIA COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS	CERTIFICADO MENSUAL Nro: 14 MES: MARZO AÑO: 2021

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CERTIFICADO DE OBRA Nro 14

N°	DETALLE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS	GUARANIES (IVA Incluido)
A1	Monto Acumulado de los Trabajos a la fecha del presente CERTIFICADO con IVA	48.356.365.082
A2	Monto Acumulado de los Trabajos al CERTIFICADO ANTERIOR con IVA	45.010.836.090
A3	Monto Correspondiente a los trabajos del PRESENTE MES con IVA (1)-(2)	3.345.528.993

N°	DETALLE DE LA FACTURA	GUARANIES (IVA Incluido)
B1	Monto de los Trabajos del PRESENTE CERTIFICADO con IVA	3.345.528.993
B2	**AJUSTES DE COSTOS**	
a	Ajustes de costos del MES	0
b	Otros ajustes	0
c	Total de Ajustes del MES (a)+(b)	0
B3	**RETENCIONES CAUCIONALES CORRESPONDIENTES AL PRESENTE MES:**	
a	5% Sobre el valor indicado en el ITEM A3 + B2c	167.276.450
B4	**SUSTITUCION DE RETENCIONES CAUCIONALES POR POLIZAS DE CAUCION AL PRESENTE MES:**	
a	5% Sobre el valor indicado en el ITEM B3a	0
B5	**DEVOLUCION DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE AL PRESENTE MES:**	
a	20% Sobre el valor indicado en el ITEM B1	669.105.799
B6	**TOTALES A PAGAR POR EL CERTIFICADO DEL PRESENTE MES:**	**2.509.146.744**

SON GUARANIES:

LA CANTIDAD DE GUARANIES: DOS MIL QUINIENTOS NUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO .----------

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director
SUPERVISION
ESSAP S.A.

Consorcio Pitiantuta R.U.C : 80109898-0 33 Orientales N° 836 Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954 Asuncion - Paraguay	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap CIA COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS	CERTIFICADO MENSUAL Nro: 14 MES: MARZO AÑO: 2021

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CERTIFICADO DE OBRA Nro 14

DESCRIPCION DE LOS VALORES ESTADISTICOS

1 - RETENCIONES

N°	1 A - RETENCIONES CAUCIONALES		GUARANIES (IVA Incluido)
1A1	Retenciones Caucionales 5% sobre el PRESENTE CERTIFICADO		167.276.450
1A2	Retencion Caucional Acumulada hasta el CERTIFICADO ANTERIOR		2.250.541.804
1A3	Devolucion de retenciones Caucionales		0
1A4	Retenciones Acumuladas a la Fecha		2.417.818.254
	1 B - RETENCIONES SUSTITUIDAS POR POLIZAS DE CAUCION		
1B1	Retenciones Caucionales 5% sobre el PRESENTE CERTIFICADO, sustituidas por Polizas de Caucion		0
1B2	Retencion Caucional Acumulada hasta el CERTIFICADO ANTERIOR, sustituidas por Polizas de Caucion		0
1B3	Retenciones Acumuladas a la Fecha sustituidas por Polizas de Caucion		0

	2 - ANTICIPO		
2A	Monto Total del Anticipo		14.390.164.873
2B	Devolucion del Anticipo del Presente Mes		669.105.799
2C	Devolucion del Anticipo Acumulado hasta el Certificado Anterior		9.002.167.219
2D	Devolucion Acumulada Total del Anticipo hasta el Presente Certificado 2B + 2C		9.671.273.017
2E	Saldo Devolucion del Anticipo 2A - 2D		4.718.891.856

	3 - AJUSTES DE COSTOS		
3A	Reajustes Anteriores Acumulados		0
3B	Reajustes del PRESENTE CERTIFICADO		0
3C	Reajustes Acumulados a la Fecha		0

	4 - RESUMEN		
4A	Monto de Certificado Acumulado A LA FECHA		48.356.365.082
4B	Saldo devolucion del ANTICIPO		4.718.891.856
4C	Retenciones Caucionales Acumuladas hasta la FECHA		2.417.818.254
4D	Retenciones Caucionales Acumuladas hasta la FECHA, sustituidas por Polizas de Caucion		0
4E	Reajustes Acumulados a la Fecha		0
4F	**Monto TOTAL PAGADO A LA FECHA**		**45.938.546.828**

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado
SUPERVISION
ESSAP S.A.
DIRECTOR

Consorcio Pitiantuta RUC: 80109898-0 33 Orientales N° 836 Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188	CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

RESUMEN DE CERTIFICACION

CERTIFICADO DE OBRA Nro: 14

CERTIFICADO	MONTO	%
CERTIFICADO Nº 01	621.792.188	0,86%
CERTIFICADO Nº 02	775.710.228	1,08%
CERTIFICADO Nº 03	1.715.591.247	2,38%
CERTIFICADO Nº 04	1.676.064.552	2,33%
CERTIFICADO Nº 05	3.884.092.384	5,40%
CERTIFICADO Nº 06	5.488.538.113	7,63%
CERTIFICADO Nº 07	5.407.405.833	7,52%
CERTIFICADO Nº 08	3.914.579.550	5,44%
CERTIFICADO Nº 09	3.749.261.529	5,21%
CERTIFICADO Nº 10	5.038.336.857	7,00%
CERTIFICADO Nº 11	4.253.273.025	5,91%
CERTIFICADO Nº 12	2.785.313.516	3,87%
CERTIFICADO Nº 13	5.700.877.069	7,92%
CERTIFICADO Nº 14	3.345.528.993	4,65%
TOTAL CERTIFICADO	**48.356.365.084**	**67,20%**

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISOR P. ROA CASCO
Top. Hidráulico
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
ESSAP S.A.
Director